

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

ES	(11) NÚMERO	2410271	Y
	(22) FECHA DE PRESENTACION	30 ENE. 1979	

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y en el contenido de la memoria descriptiva.

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES: (31) NÚMERO	(32) FECHA
----------------------------------	------------

CADUCADO

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F16K
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "DISTRIBUIDOR DE AGUA"	
---	--

(71) SOLICITANTE (ES) MAYC, S.A.	
-------------------------------------	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE VERGARA (Guipúzcoa), Iturbe Aspikoa	
--	--

(72) INVENTOR (ES)	
--------------------	--

(73) TITULAR (ES) MAYC, S.A.	
---------------------------------	--

(74) REPRESENTANTE Don Antonio ARICHA FERNANDEZ	
--	--

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un distribuidor de agua cuya aplicación ha sido especialmente prevista en máquinas lavadoras de ropa y lavavajillas trabajando en colaboración con un programador.

Hasta el presente, en estas máquinas se venía llevando a cabo la distribución de agua, a distintos puntos según el programador, mediante el conocido sistema de las electroválvulas. Este sistema es el que se pretende sustituir ventajosamente con el distribuidor de agua según el Modelo, - mucho más económico, más compacto y de funcionamiento más fiable.

El distribuidor actúa de acuerdo con las diferentes posiciones que, en el interior de una caja cilíndrica fija, puede ocupar otra caja cilíndrica que cierra la abertura de la primera y que puede girar dentro de ella por estar relacionada directa o indirectamente, a través de una transmisión, con el árbol de levas del programador. La caja fija comprende en su base la entrada de agua y, en adecuados lugares de sus paredes laterales, las necesarias salidas de agua, debidamente conectadas mediante canalizaciones con la caja de productos a utilizar en el proceso de lavado (detergente, lejía, etc.). Por su parte, la caja giratoria lleva realizadas en sus paredes laterales unas ranuras que, cuando resultan situadas total o parcialmente en superposición con las bocas de salida, permiten la circulación del agua a través de las mismas, de la que corresponda según el programador; ya que existe una total vinculación entre cada una de las posiciones del eje de éste durante el transcurso del programa y la posición relativa de

la caja giratoria con respecto a la caja fija, todo ello de forma tal que, a cada momento del programa, corresponde una única posición de las ranuras de la caja giratoria con respecto a las bocas de salida de la caja fija.

35

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

- La fig. 1ª, representa la vista en alzado de la sección diametral A-A indicada en la fig. 2ª y

40

- La fig. 2ª, representa la vista en planta de la sección B-B indicada en la fig. 1ª.

Según lo diseñado, el distribuidor de agua según el Modelo está constituido por una caja cilíndrica fija -1-, cuya base superior lleva centrada la boca de entrada de agua -2- y cuyas paredes laterales llevan dispuestas las bocas de salida de agua -3- al mismo tiempo que, en su borde inferior escalonado, se muestran sobresaliendo radialmente las patillas de anclaje -4-. Por su parte, la caja cilíndrica giratoria -5- se acopla ajustada en el interior de la caja -1- y en sus paredes laterales lleva realizadas varias ranuras -6- sobre diferentes planos diametrales que coinciden con los de los ejes de las bocas de salida -3-.

45

50

En este momento, llamamos la atención sobre el hecho de que, para conseguir una mayor claridad representativa, en la fig. 1ª se ha dibujado la caja -5- a medio introducirse en la caja -1-. La situación real del acoplamiento de estas dos cajas es con el borde superior -5a- de la primera en contacto con el fondo plano -1a- de la segunda.

55

El fondo de la caja giratoria -5- lleva exteriormente solidario el eje -7-, a través del cual recibe el movimiento que, como antes hemos dicho, se ordena desde el árbol de levas del programador (no expresado).

60

65 El acoplamiento de las dos cajas -1- y -5- forma un recipiente al que llega el agua por la boca de entrada -2- y del que tiene salida por aquella de las bocas -3- con la que, según el programador, se ha puesto en coincidencia una de las ranuras -6-.

70 En la vista representada en la fig. 2^a, se puede ver el ejemplo de la situación de una ranura -6- con respecto a las bocas de salida -3- en un determinado momento del programa en el que está fuera de servicio.

75 Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto del distribuidor de agua, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

80

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

85 1^a.- "DISTRIBUIDOR DE AGUA" de especial aplicación en máquinas lavadoras de ropa y lavavajillas trabajando en colaboración con un programador, caracterizado porque comprende una caja cilíndrica fija, provista de una boca de entrada de agua y de varias bocas de salida conectadas con la caja de productos a utilizar en el proceso (detergente, lejía, etc.), dentro de la cual esta fija se acopla formando un recipiente una caja cilíndrica giratoria que recibe movimiento, directo o indirecto a través de una transmisión, desde el árbol de levas del programador, y que lleva reali

90

95

cajas en sus paredes laterales una pluralidad de ranuras -
situadas en diferentes planos diazotrazales que coinciden -
con los ejes de las bocas de salida.

100

20.- "DISTRIBUIDOR DE AGUA", según la reivindicación 10
caracterizado porque, la caja cilíndrica fija, lleva cen-
trada en su base superior la boca de entrada de agua, mien-
tras que, en adecuados lugares de sus paredes laterales, -
lleva dispuestas a distintos niveles las bocas de salida y
en su borde inferior escalonado, lleva cobrecaliendo radial-
mente varias patillas de anclaje.

105

30.- "DISTRIBUIDOR DE AGUA", según las anteriores rei-
vindicaciones, caracterizado porque, la caja cilíndrica gi-
ratoria, lleva en su base exteriormente solidario un eje -
que se relaciona con el árbol de levas del programador.

110

40.- "DISTRIBUIDOR DE AGUA", según las anteriores rei-
vindicaciones, caracterizado por el hecho de que, el agua
que llena el recipiente formado por el acoplamiento de las
dos cajas cilíndricas, tiene salida por aquella de las bo-
cas laterales de la exterior que resulta superpuesta por -
una de las ranuras de la interior durante su giro ordenado
por el propio programador y en un determinado momento del
programa.

115

50.- "DISTRIBUIDOR DE AGUA", según las anteriores rei-
vindicaciones, caracterizado porque, a cada momento del -
programa, le corresponde una única posición de las ranuras
de la caja cilíndrica giratoria con respecto a las bocas -
de salida de la caja cilíndrica fija.

120

60.- "DISTRIBUIDOR DE AGUA"

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria -
descriptiva, que consta de seis páginas, escritas a máqui-

na por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 30 ENE. 1979

F. A. ANTONIO ARIZA

[Handwritten signature]

8

...

3

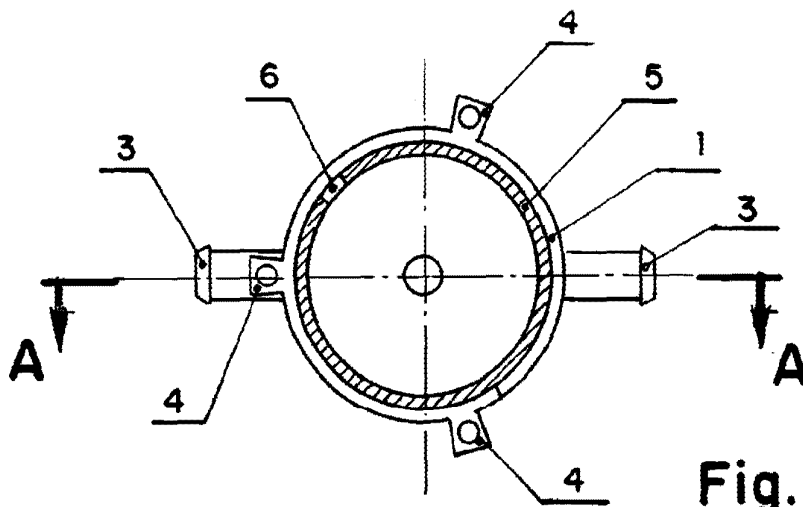


Fig. 2

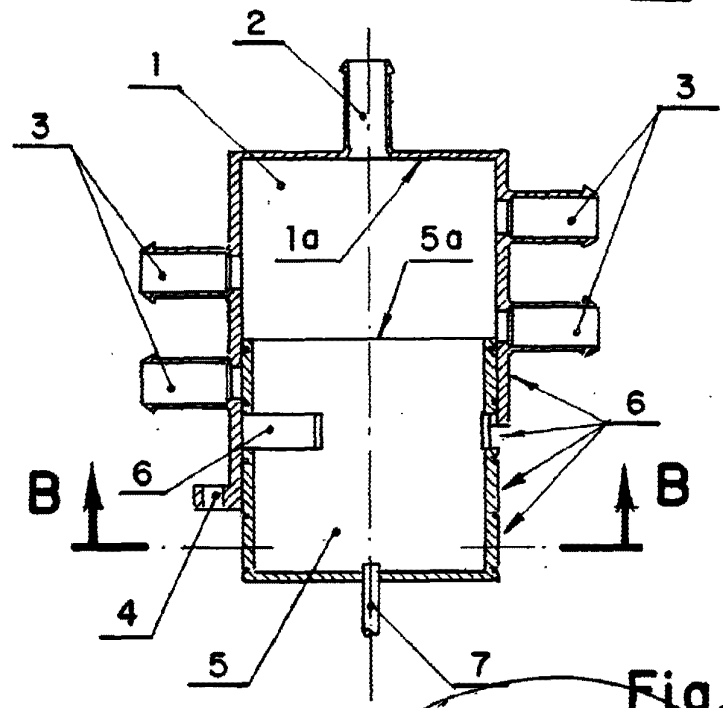


Fig. 1

Madrid a 30 ENE. 1979
P.A. ANTONIO ARIGOA
P.